Capitolo 2

Installazione di Java 2 Platform

Spesso i principianti (e non solo) hanno diversi problemi nell'installazione del software necessario per sviluppare applicazioni in Java; con la versione più recente la procedura di installazione è molto migliorata, ma sono comunque necessarie alcune precauzioni per ottenere un buon esito. In questo capitolo viene descritto dettagliamene come effettuare l'installazione su un PC con Windows; per chi utilizza sistemi diversi la procedura è simile, con le ovvie differenze dovute alla versione del sistema operativo in uso.

Requisiti per l'utilizzo di Java

Al momento della stesura di questo libo, Java è disponibile pe numerosissime piattaforme, tra cui le seguenti:

- Windows 95/987Me/NT/2000;
- SPARC Solaris;
- Intel x86 Solaris;
- Linux;
- OS/2
- Macintosh con system 7.5 o superiore.

Benché Java sia un linguaggio di programmazione a tutti gli effetti, e quindi utilizzabile per scrivere applicazioni di ogni tipo da eseguire su computer singoli o in rete, la sua caratteristica fondamentale, a cui deve il suo notevole successo, è quella di essere particolarmente adatto all'utilizzo di Internet come strumento per migliorare l'aspetto e la funzionalità dei siti Web.

Poiché tutto quanto riguarda Java si evolve con in incredibile rapidità, per informazioni più aggiornate si consiglia di consultare direttamente il sito Web principale di Java, presso www.javasoft.com. Le versioni supportate direttamente da Sun Microsystems sono quelle per Windows, Linux e Solaris, mentre le altre sono state sviluppate direttamente dai produttori delle piattaforme o da aziende esterne. Presso il sito di Java troverete informazioni a riguardo, con i collegamenti per ottenere ulteriori dettagli.

Come procurarsi il software

Lo strumento principale per poter sviluppare applicazioni in Java è Java 2 Platform, o Java 2 SDK, che attualmente è disponibile nella versione 1.3.1 (1.4 in fase beta).

Questo kit di sviluppo per Java è fornito come archivio compresso e contiene tutto quanto serve per creare, compilare ed eseguire applicazioni o applet Java.

Per procurarsi Java 2 Platform è possibile connettersi al sito Web di Java presso www.javasoft.com e da lì seguire i collegamenti disponibili (Figura 2.1).

In breve si raggiunge la pagina illustrata nella Figura 2.2, dove sono riportate le descrizioni di tutti i pacchetti disponibili e le istruzioni per effettuare il trasferimento del software adatto alla propria piattaforma. L'archivio di Java 2 Platform occupa oltre 30 MB, perciò è necessario disporre di un collegamento a Internet piuttosto veloce, e preferibilmente effettuare il trasferimento in orari in cui le linee non risultano troppo occupate.

Nella Figura 2.3 è illustrata la pagina con le opzioni per attivare il trasferimento del file.

Un'altra possibilità utile è quella di ordinare un CD-ROM contenente il software. In questo modo si evitano i lunghi tempi di trasferimento. Sul sito di Java sono riportate le istruzioni necessarie per procedere.

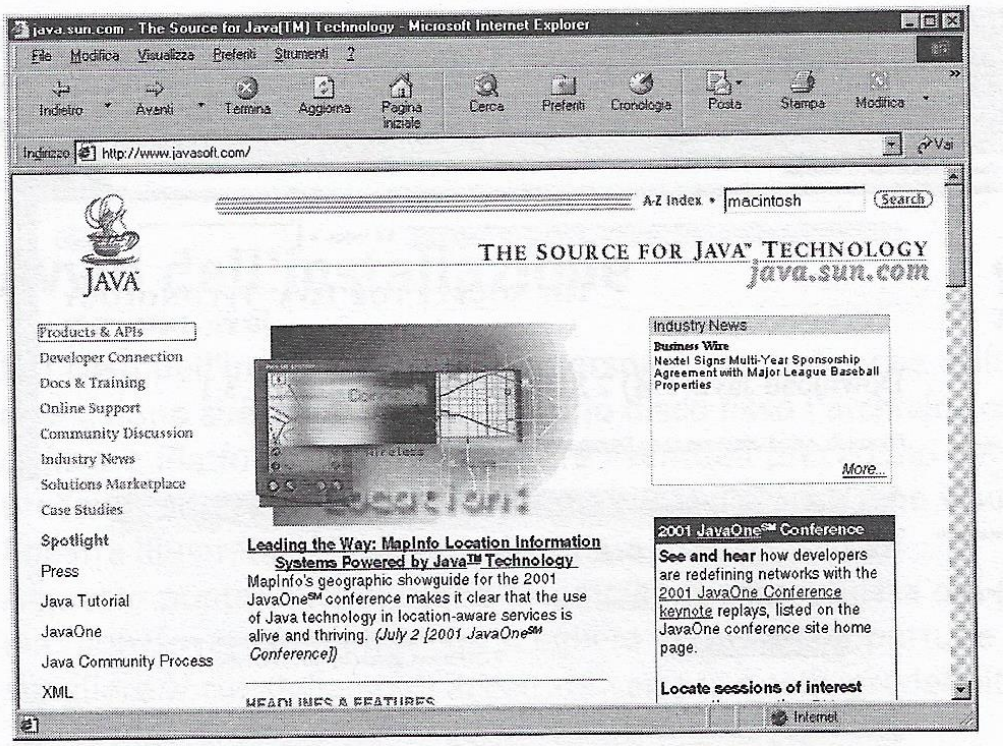

Figura 2.1 *La home page di Java.*

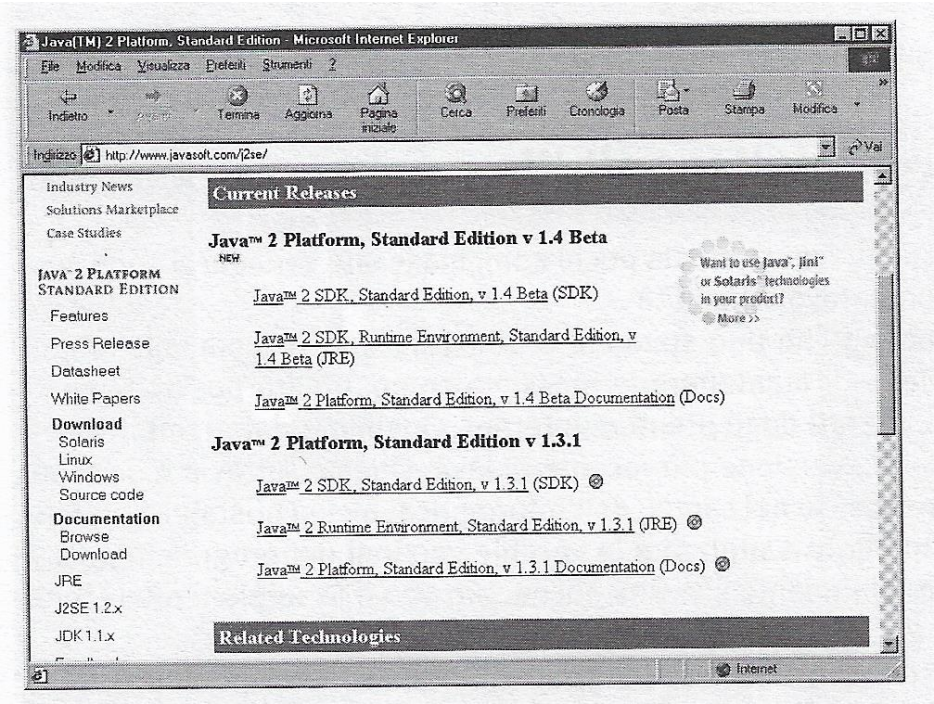

Figura 2.2 *La pagina con informazioni su Java 2 Platform.*

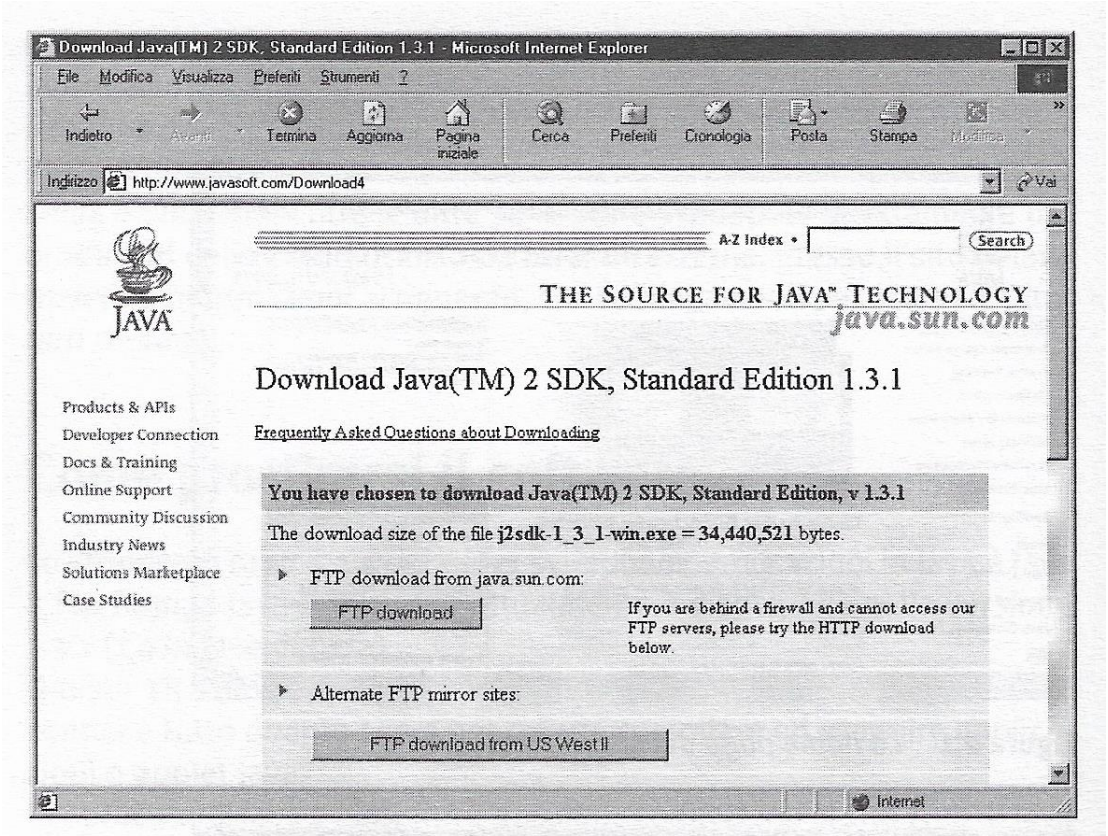

Figura 2.3 *La pagina per prevelare Java 2 Platform.*

Le versioni disponibili

Java è un linguaggio nato da pochi anni, ma le sue versioni si sono succedute con notevole rapidità.

L'unico motivo che può spingere a utilizzare una vecchia versione di Java è quello di mantenere la massima compatibilità possibile on i browser utilizzati dagli utenti di Internet. Quelli più datati, infatti, non supportano la versione più recente di Java. Questo tuttavia è un tema che ricorre spesso nel campo dell'informatica: alcuni nostalgici preferiscono continuare a utilizzar le vecchie versioni dei programmi, ma il progresso lentamente trascina anche loro verso le versioni più recenti e aggiornate.

Presso il sito Web di Java all'indirizzo già citato sono disponibili tutte le informazioni relative alle differenze tra le varie versioni del software,

indispensabili per chi ha già creato delle applicazioni e desidera aggiornarle, e le istruzioni per scegliere l'archivio corrispondente al sistema in uso.

Avvio dell'installazione

Nel caso dell'installazione su un personal computer che utilizza Windows, dopo aver trasferito sul proprio disco fisso l'archivio compresso di Java 2 Platform occorre eliminare eventuali precedenti versioni già presenti, ed eseguire il programma di installazione, che visualizza la finestra illustrata nella Figura 2.4.

A questo punto l'installazione è completamente guidata dal programma: non dovete fare altro che scegliere le opzioni opportune (per non sbagliare vi consigliamo di accettare sempre quelle predefinite).

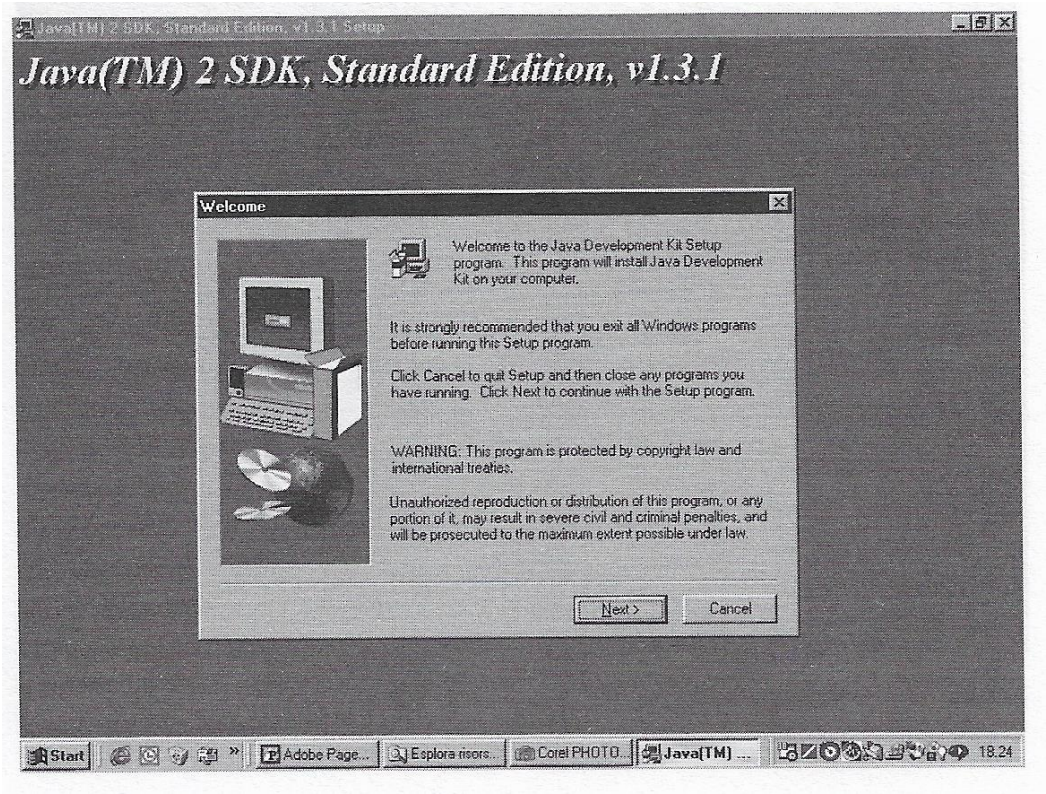

Figura 2.4 *Il programma di installazione di Java 2 Platform.*

L'installazione di tutti i componenti richiede parecchio spazio su disco, ma vi consigliamo vivamente di effettuarla perché così avrete a disposizione gli esempi e tutto quanto necessario per lavorare.

La documentazione ufficiale di Java, molto estesa, è fornita in un archivio separato che naturalmente è disponibile presso il sito Web di Java.

Al termine dell'installazione potete trovare un collegamento a Java 2 SDK nel menu Start di Windows (Figura 2.5), da cui potete accedere rapidamente a un file README che descrive i componenti installati e requisiti di sistema, oltre a fornire alcuni utili collegamenti.

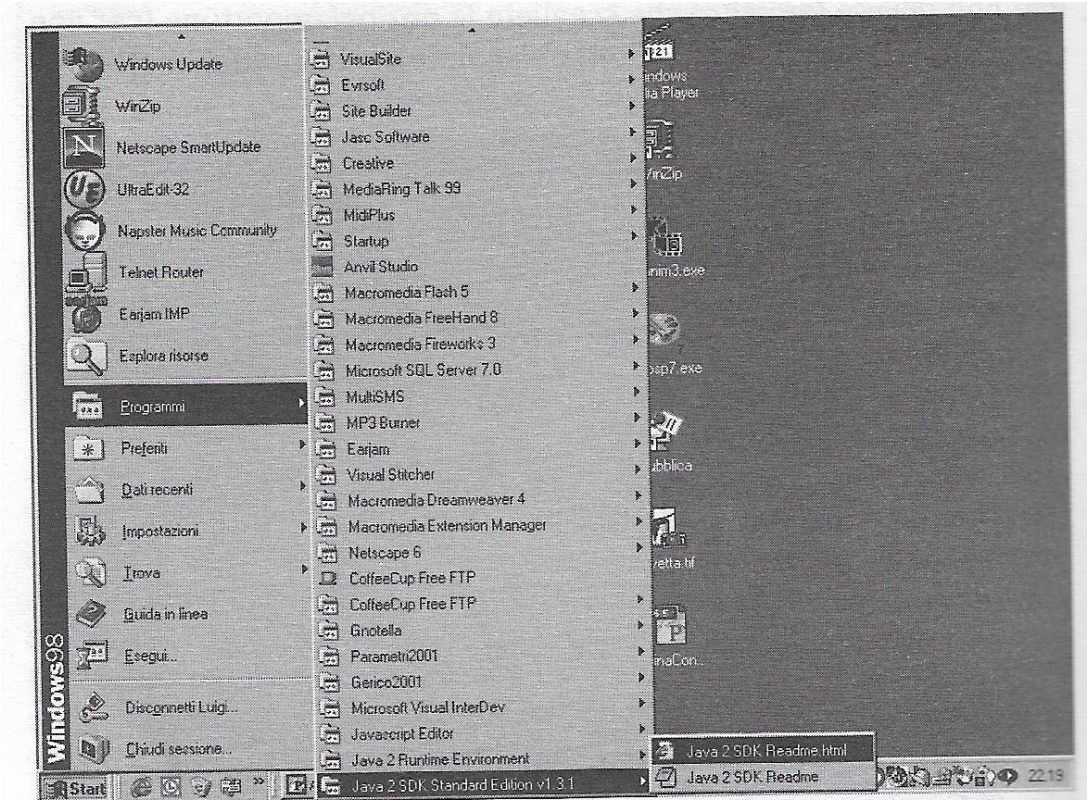

Figura 2.5 *Accesso a Java 2 dal menu Start di Windows.*

La documentazione in linea

Java2 Platform include numerosi esempi, ma non una documentazione completa; per ottenere quest'ultima occorre ancora una volta collegarsi al sito Web www.javasoft.com e seguire i collegamenti opportuni. Gran parte della documentazione è fornita in formato HTML, ed è quindi consultabile con un normale browser per il World Wide Web come Netscape o Internet Explorer, oppure sotto forma di file di stampa che possono essere stampati su una stampante PostScript. Parte della documentazione è disponibile anche in formato PDF, leggibile con Adobe Acrobat Reader.

Sempre presso il sito Web di Java sono disponibili vari documenti con le FAQ (Frequently Asked Questions, ovvero "domande poste frequentemente"), che rappresentano un'ottima risorsa per ottenere informazioni pratiche e risposte ai problemi più comuni.

Esistono inoltre numerosi siti Internet ricchi di informazioni riguardo a Java, anche se nella maggior parte dei casi in inglese.